PURICUBE
BIO SAFETY CABINET

Biohazard 인자로부터 사용자/제품/실험실 환경을
보호하는 Class Ⅱ Type A2 생물안전작업대

Main Features

생물안전등급 2등급 이상을 요하는 연구실에서 사용가능한 생물안전작업대

- 유입공기 및 작업대공기가 작업대 하부로 흡입되므로 사용자 안전이 보장됩니다.
- 70% 재순환되는 공기는 HEPA필터로 정화되므로, 작업대의 제품 안전이 보장됩니다.
- 30% 배출되는 공기는 HEPA필터를 통하여 외부로 배출되므로, 실험실 환경 안전 요건을 준수합니다.

정숙한 실험환경을 유지시켜주는 조용한 장비

- 소음이 작은 두 개의 블로어를 장착하여 기류 패턴은 보장하면서도, 보다 정숙한 실험실 환경이 가능하도록 하였습니다.

작업대 관찰 시야가 좋아 활용도가 높은 장비

- 좌우측면 유리 구조를 채택하여 실험실 내 활용도가 높으며 여러 연구자의 동시 관찰이 가능합니다.

안전하게 UV 살균이 가능한 장비

- UV 살균 작업 시 5mm 유리 샤시를 통하여 UV차단이 가능하며, 도어를 열거나 FL램프를 점등할 때에는 자동으로 UV 소등이 이루어집니다.

필터 교체 시간이 짧아 유지보수가 용이한 캐비닛

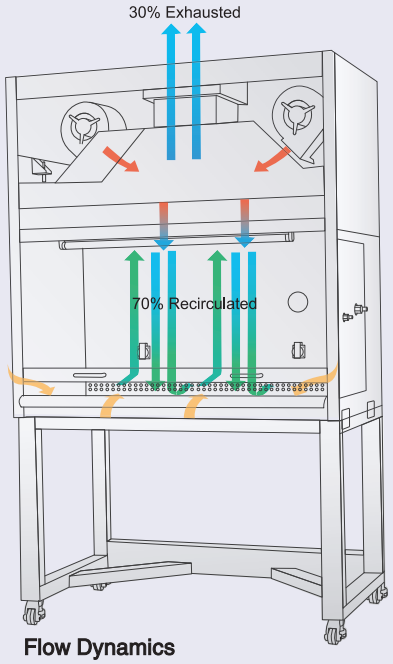
- 전면부/후면부 어느 방향에서도 필터교체가 가능하므로, 어느 설치 환경에서도 유지보수에 소요되는 시간이 짧습니다.

CE

Standard Specification

MODEL		PURICUBE 900	PURICUBE 1200	PURICUBE 1500	PURICUBE 1800
ORDER CODE		PCB-9-MB	PCB-12-MB	PCB-15-MB	PCB-18-MB
Size	Inner(W x D x H)mm	890 x 565 x 600	1190 x 565 x 600	1490 x 565 x 600	1790 x 565 x 600
	Out(W x D x H)mm	960 x 850 x 2085	1260 x 850 x 2085	1560 x 850x 2085	1860 x 850 x 2085
	Base Stand(H)mm	Stand 789 (Included Caster 82)			
Weight(Kg)		189	225	248	278
Type		Class Ⅱ A2 (70% recirculation as downflow & 30% exhaust as outflow)			
Controller	Display	Back light LCD display			
	Function	FL lamp On/Off UV lamp On/Off / UV lamp timer / Total using time			
Sash		Weight balanced sliding tempered safety glass			
Inside Material		Stainless steel plate 304			
Outside Material		Epoxy powder coated steel plate			
Filter		HEPA filter : 99.995% efficiency at 0.3㎛ particle removal			
Gas Valve		1EA			
Air Valve		1EA			
Consent		220V x 2EA with reinforced cover(mounted on inside wall)			
UV Lamp		20W x 1EA	30W x 1EA		40W x 1EA
FL Lamp		20W x 2EA	30W x 2EA		40W x 2EA
Noise (dB)		< 65dB			
Power		AC 220~230V, 50/60Hz, 1Phase			
Power Consumption		215W	235W	455W	475W
Safety		Fuse installed noise filter, Filter life time alarm			

Feature Plus



Flow Dynamics

- Inflow Air
- Filtered Air
- Contaminated Air pulled in the upper planum by negative pressure
- Contaminated Air filtered to Clean Recirculating Air

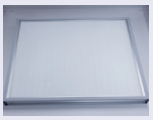
Safeguard

최소풍속 테스트

- 유입풍속 및 하방향풍속을 직접 측정하여, BSC 사용 안전을 위해 필요한 최소 풍속이 유지되는지 검증테스트를 진행합니다.
- 실제 밸리데이션 항목과 동일하게 진행을 합니다.

Part Descriptions

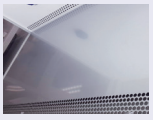
H14 등급 HEPA 필터
0.3㎛ 입자를 99.995% 효율로 제거

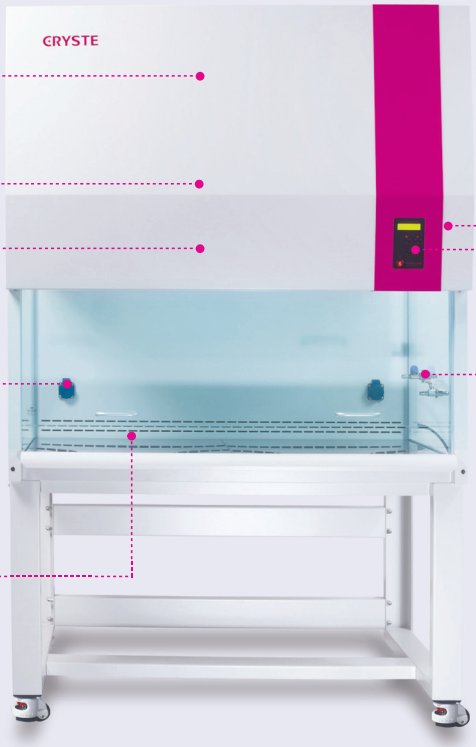


UV 램프
사용자를 향해
조사되지 않도록 디자인

방우형 전원소켓
220V 기본 / 110V 옵션

이음새 없는 일체형
스테인리스 스틸 작업대



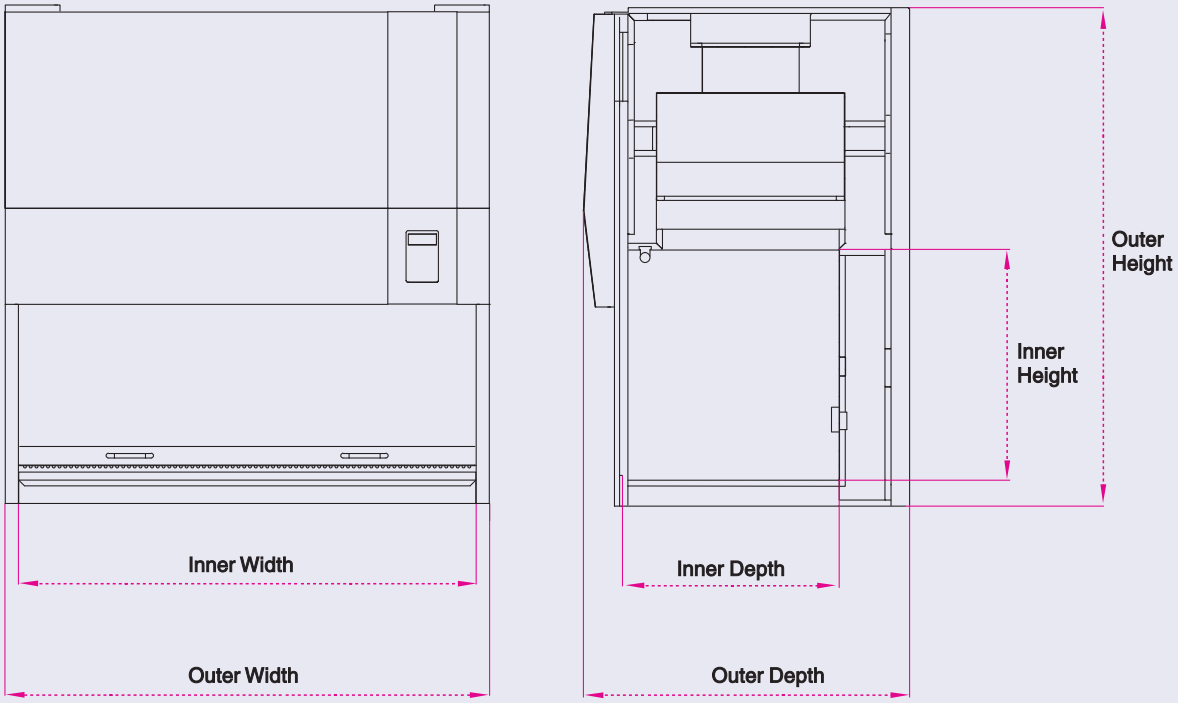


독립된 배전함
모든 전기 배선을
동일한 배전함에서 관리

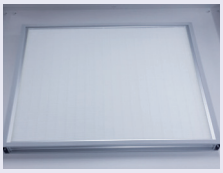
LCD 스크린 디지털 컨트롤러
작동현황을 직관적으로 파악 가능

가스/에어용 유틸리티 밸브

Dimensional Information



Optional Accessories



ULPA Filter
0.12 ㎛ 이상의 입자까지
99.999% 효율로 제거할 수 있습니다.

Differential Pressure Gauge
HEPA필터 전후단 압력차를 통하여
필터의 상태를 점검 가능합니다.

Order Information

구 분	ITEM	ORDER CODE			
		PURICUBE 900	PURICUBE 1200	PURICUBE 1500	PURICUBE 1800
제 품	Main Body	PCB-9-MB	PCB-12-MB	PCB-15-MB	PCB-18-MB
옵 션	✱ Differential Pressure Gauge	PCB-9-OP1	PCB-12-OP1	PCB-15-OP1	PCB-18-OP1
	Add. Gas Valve	PCB-9-OP2	PCB-12-OP2	PCB-15-OP2	PCB-18-OP2
	Add. Air Valve	PCB-9-OP3	PCB-12-OP3	PCB-15-OP3	PCB-18-OP3
	✱ Add. Consent(220V)	PCB-9-OP4	PCB-12-OP4	PCB-15-OP4	PCB-18-OP4
	✱ Add. Consent(110V)	PCB-9-OP5	PCB-12-OP5	PCB-15-OP5	PCB-18-OP5
	ULPA filter	PCB-9-OP6	PCB-12-OP6	PCB-15-OP6	PCB-18-OP6
스페어	HEPA Filter Set	PCB-9-SP1	PCB-12-SP1	PCB-15-SP1	PCB-18-SP1
	ULPA Filter Set	PCB-9-SP2	PCB-12-SP2	PCB-15-SP2	PCB-18-SP2
	UV Lamp(20W/30W/40W)	PCB-9-SP3	PCB-12-SP3	PCB-15-SP3	PCB-18-SP3
	FL Lamp(20W/30W/40W)	PCB-9-SP4	PCB-12-SP4	PCB-15-SP4	PCB-18-SP4
	Gas Valve	PCB-9-SP5	PCB-12-SP5	PCB-15-SP5	PCB-18-SP5
	Air Valve	PCB-9-SP6	PCB-12-SP6	PCB-15-SP6	PCB-18-SP6

✱ 주문 전 확인 필수, 제작 후 변경 불가